



## Praktinės užduotys 16.2 pamokos



### Programos kūrimo planas (Forma)

Sprendimas	Kokius rezultatus turėtume gauti su pasirinktais pradiniais duomenimis?
Kintamieji pradiniais duomenims ir rezultatams	<b>Pradiniai duomenys:</b> kiek, kokio tipo, kintamųjų vardai.  <b>Rezultatai:</b> kiek, kokio tipo, kintamųjų vardai.
Užduoties sprendimo idėja	Ką (jeigu reikės) skaitysime (įvesime)? Ką ir kiek kartų kartosime? Ką (jeigu reikės) patikrinsime? Ką ir kaip (jeigu reikės) skaičiuosime? Ką rašysime (išvesime)?
<b>Programa</b>	
<b>Testavimas</b>	
Pirmi kontroliniai duomenys (iš atliko sprendimo) Antri kontroliniai duomenys.	Su kokiais duomenimis testuosime (patikrinsime)?

## Uždavinio kūrimo planas (pavyzdys)

Užduotis. Apskaičiuokite ir išveskite sumą:  $S = 1+2+3 \dots 1000$ .

Sprendimas	Kokius rezultatus turėtume gauti su pasirinktais pradiniais duomenimis?
Sprendimas	Sumuojami iš eilės einantys sveikieji skaičiai. <b>Pradinė suma lygi nuliui. Pirmas narys – 1, paskutinis – 300. Ciklo kintamojo žingsnis – 1.</b>
Kintamieji pradiniais duomenims ir rezultatams	<b>Pradiniai duomenys: nėra</b> <b>Rezultatai: int s</b>
Užduoties sprendimo idėja	Pradinė suma $s = 0$ .

	Vykdydami ciklą „rinksime“ skaičius nuo 1 iki 300 ir juos sumuosime. Rašysime (išvesime) gautą sumą s.
<b>Programa</b>	
<b>Testavimas</b>	
	Gauta suma 45150

## UŽDAVINIO

1. Pakeiskite/ papildykite užduoties programą taip, kad būtų suskaičiuota tik lyginių dėmenų suma.
2. Pakeiskite/ papildykite užduoties programą taip, kad būtų suskaičiuota tik nelyginių dėmenų suma.
3. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo n iki m lyginių skaičių sumą, o nelyginių sandaugą.
4. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo n iki m lyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš 5.
5. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo n iki m lyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš 3.
6. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo n iki m lyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš 2.
7. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo n iki m lyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš 4.
8. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo b iki v nelyginių skaičių sumą, o lyginių sandaugą.
9. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo n iki m nelyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš 3.
10. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo n iki m nelyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš 7.
11. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo n iki m nelyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš 5.
12. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo n iki m nelyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš 9.
13. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo n iki m lyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš z.
14. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo o iki m lyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš j.

15. Apskaičiuokite visų sveikųjų skaičių iš intervalo  $v$  iki  $k$  nelyginių skaičių sumą ir papildomai padarykite, kad būtų suskaičiuota, kiek šiame intervale yra skaičių, kurie dalijasi iš  $g$ .